

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/035617 A1

(51) 国際特許分類7:

C08G 59/40

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/014866

(22) 国際出願日: 2004年10月7日 (07.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2003-352693

2003年10月10日 (10.10.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 旭化成ケミカルズ株式会社 (ASAHI KASEI CHEMICALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008440 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 畠井 健敏 (USUI, Taketoshi) [JP/JP]; 〒2360057 神奈川県横浜市金沢区能見台6丁目35-4-101 Kanagawa (JP). 高田 義彦 (TAKADA, Yoshihiko) [JP/JP]; 〒2230055 神奈川県横浜市港北区綱島上町1-1 2-501 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 浅村 皓, 外 (ASAMURA, Kiyoshi et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町2丁目2番1号 新大手町ビル331 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: LATENT CURING AGENT AND COMPOSITION

(54) 発明の名称: 潜在性硬化剤および組成物

(57) Abstract: A latent curing agent for an epoxy resin containing a curing agent (A) for an epoxy resin and a resin coating said curing agent (A) for an epoxy resin, wherein the resin coating said curing agent (A) for an epoxy resin comprises a structure in which two of the structure (structure (1)) are bonded via a urea bonding, the structure (1) being obtained by bonding three sulfur atoms at a branching point via a linear or cyclic aliphatic hydrocarbon group optionally containing an ester structure, wherein at least one of nitrogen atoms of each structure (1) is incorporated into said urea bonding; and a one component epoxy resin composition using the latent curing agent. The above one component epoxy resin composition which can exhibit high curability and storage stability in combination. The above latent curing agent can suitably used for producing the one component epoxy resin composition, which can provide an anisotropic electroconductive material, an electroconductive adhesive material, an insulating adhesive material, a sealing material or the like which exhibits high storage stability, and also exhibits high adhesion reliability and adhesive strength and high sealability.

(57) 要約: 本発明は、高い硬化性と貯蔵安定性を両立し得る一液性エポキシ樹脂組成物およびそれを得るために潜在性硬化剤、そして、貯蔵安定性が高く、低温あるいは短時間の硬化条件であっても、高い接続信頼性、接着強度、高い封止性が得られる異方導電材料、導電性接着材料、絶縁接着材料、封止材料等を提供することを目的とする。エポキシ樹脂用硬化剤(A)及び該エポキシ樹脂用硬化剤(A)を被覆する樹脂を含むエポキシ樹脂用潜在性硬化剤であって、該エポキシ樹脂用硬化剤(A)を被覆する樹脂が、3つの窒素原子がエステル構造を含んでもよい直鎖状または環状の脂肪族炭化水素基を介して分岐点で結合した構造(構造(1))が一のウレア結合を介して二つ結合した構造を含み、各構造(1)の窒素原子の少なくとも一つは当該ウレア結合に含まれている、上記エポキシ樹脂用潜在性硬化剤、ならびに、それを用いた一液性エポキシ樹脂組成物。

WO 2005/035617 A1